Тема: **Несобственные интегралы**

Вариант

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

❶. Вычислить несобственный интеграл

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

❷. Исследовать сходимость несобственного интеграла

Ответ: несобственный интеграл \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

❸. Исследовать несобственный интеграл ∙

на условную и абсолютную сходимость.

Ответ: несобственный интеграл \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

❹. Найти все значения параметров , при которых

несобственный интеграл сходится.

Ответ: ∊ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ∊ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_